Специальность **1-39 80 03 Электронные системы и технологии**

Степень - магистр

Форма обучения **– дневная, заочная**
Срок обучения **–1 год 8 месяцев / 2 года**

Факультет компьютерного проектирования

Декан – Дмитрий Викторович Лихачевский кандидат технических наук, доцент
Адрес: г. Минск, ул. П. Бровки, 4 (корп. 2), каб. 314
Телефон: (+375 17) 293-85-83
E-mail: likhachevskyd@bsuir.by

Адрес деканата: г. Минск, Бровки 4, аудитория 308, 2 корпус БГУИР
Телефоны: +375 17 293-88-02, +375 17 293-22-10
E-mail: dekfkp@bsuir.by

Магистерская программа направлена на подготовку специалистов в области исследования, разработки и практического применения современных надежных электронных компонентов, средств и технологий для информационно-телекоммуникационных систем, транспортной и космической техники, энергетики, вычислительной и медицинской техники и других направлений.

Объектами профессиональной деятельности магистра являются:

– электронные системы и технологии,
– технологии производства элементов, приборов и систем
– инновационные технологии,
– интегрированные технологические процессы,
– программное обеспечение и компьютерное моделирование.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные дисциплины: (государственный компонент)

Модуль «Инновационная деятельность»

- Методы управления проектами и рисками.
- Инновационные технологии проектирования и производства электронных систем.

Модуль «Моделирование и оптимизация электронных систем и технологий»
- Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов.
- Моделирование и оптимальное проектирование технических систем.

Модуль «Проектирование и производство электронных систем»
- Компьютерные системы проектирования и автоматизация производства.
- Аддитивные технологии инновационного производства.

Модуль «Научно-исследовательская работа»
- Научно-исследовательский семинар

Основные дисциплины: (компонент учреждения высшего образования)
- Коммерциализация результатов научно-исследовательской деятельности
- Кросс-культурные коммуникации
-Теория решения изобретательских задач
- Педагогика и психология высшего образования

По выбору магистранта могут изучаться общеобразовательные дисциплины:
- Философия и методология науки.
- Иностранный язык.
- Основы информационных технологий.

Магистры, получившие образование по специальности «Электронные системы и технологии», в первую очередь востребованы предприятиями, которые активно осваивают и внедряют современные технологии производств и системы автоматизированного проектирования устройств, систем и электронных комплексов; новые перспективные материалы для твердотельной электроники, нелинейной оптики, квантовой электроники, оптоэлектроники, радиотехники, техники СВЧ, а также в области проектирования биомедицинских систем, системного анализа и исследования биотехнических систем и т.д.

Выпускник магистратуры эффективно работает в научных организациях, IT-компаниях, в организациях Министерства промышленности, Министерства обороны, Министерства внутренних дел, учреждениях высшего образования.

Профилизации специальности 1-39 80 03 Электронные системы и технологии

- Компьютерные технологии проектирования электронных систем

- Медицинские электронные системы

- Интегрированные технологии производства электронных систем